

NOTA CIENTÍFICA

Presencia de la familia Helicopsychidae (Trichoptera) en la mitad meridional de España peninsular

Presence of the family Helicopsychidae (Trichoptera) in the southern half of mainland Spain

La familia Helicopsychidae Ulmer, 1906, cuenta con unas 250 especies distribuidas por todo el mundo y pertenecientes en casi su totalidad al género *Helicopsyche* von Siebold, 1856, salvo una especie endémica de Nueva Zelanda: *Rakiura vernale* McFarlane, 1973 (JOHANSON, 1998; HOLZENTHAL *et al.*, 2007).

El género *Helicopsyche* está subdividido en seis subgéneros, cada uno asociado a una determinada región biogeográfica del planeta (JOHANSON, 1998). El subgénero *Helicopsyche* von Siebold, 1856 se distribuye por las regiones Paleártica y Oriental y es el único representado en Europa. Incluye cinco especies (JOHANSON, 1995; MALICKY, 2005; MALICKY, 2011): *H. revelieri* McLachlan, 1884, presente en Córcega, Cerdeña e Isla de Capraia (Italia); *H. lusitanica* McLachlan, 1884, endemismo de Portugal y noroeste de España; *H. bacescui* Orghidan & Botosaneanu, 1953, que se distribuye por el noreste de Grecia, sur de Rumanía, este de Bulgaria y oeste de Turquía; *H. sperata* McLachlan, 1876, que aparece en Suiza, Sicilia y este y sur de Italia; y *H. megalochari* Malicky, 1974, presente en Grecia y las Cícladas. Hasta el momento se desconoce la existencia de alguna especie norteafricana.

H. lusitanica está principalmente distribuida por la región noroccidental de la península ibérica: norte de Portugal y Galicia (GONZÁLEZ *et al.*, 1992; TERRA, 1994). El género fue citado en Asturias por PUIG *et al.* (1984) y, aunque probablemente se trate de *H. lusitanica*, su presencia en esta región no ha sido posteriormente ratificada por OCHARAN *et al.* (2006). Existe, además, una cita en el Algarve (McLACHLAN, 1874-1884), que representa la población más meridional de esta especie. Sin embargo, no se conoce, hasta el momento, ninguna otra cita más reciente para la mitad meridional y absolutamente ninguna para la mitad sur de la España peninsular.

Las larvas de Helicopsychidae son fácilmente reconocibles por su estuche helicoidal (Fig. 1) y por las uñas anales con una hilera de dientes que le confieren un aspecto de peine. Diversos estudios realizados recientemente



Figura 1. Larvas de *Helicopsyche* recolectadas en el río Verde (Málaga, España).
Figure 1. Larvae of *Helicopsyche* collected in the Verde River (Malaga, Spain).

en ríos ibéricos han puesto de manifiesto la presencia de larvas y estuches de Helicopsychidae en las provincias de Ciudad Real y Málaga.

Material estudiado: Río Robledillo (Solana del Pino, Ciudad Real), 30 S 0409/4253, 512 m, 26/11/08, 1 larva, J.M. Poquet *et al.*, leg.; Río Almárchal (Genalguacil, Málaga), 30 S 0301/4045, 369 m, 24/02/09, 1 estuche, T. Herrera *et al.*, leg.; 14/02/10, 1 estuche, O. Gavira, leg.; Río Seco (Igualeja, Málaga), 30 S 0310/4055, 643 m, 18/05/09, 1 larva + 2 estuches, T. Herrera *et al.*, leg.; Río Verde (Istán, Tolox, Málaga), 30 S 0320/4058, 694 m, 13/07/09, 11 larvas, J.M. Poquet *et al.*, leg.; 13/10/09, 1 larva, J.M. Poquet *et al.*, leg.; Río Verde (Fuente de la Montecilla, Istán, Málaga), 30 S 0326/4055, 300 m, 12/08/12, 3 larvas + 2 estuches, O. Gavira, leg.; Arroyo Riachuelo (Júzcar, Málaga), 30 S 0305/4055, 600 m, 18/05/12, 2 larvas, O. Gavira & P. Carrasco, leg.; Arroyo de la Fuenfría (Igualeja, Málaga), 30 S 0316/4057, 1175 m, 10/06/12, 2 larvas, O. Gavira, leg.

De las especies europeas sólo están descritas las larvas de *H. bacescui* (BOTOSANEANU, 1956), *H. lusitanica* (VIEIRA-LANERO *et al.*, 2001) y *H. sperata* (MORETTI, 1983). Comparaciones de nuestros ejemplares con las dos primeras especies nos indican que nuestros ejemplares se asemejan a *H. lusitanica*, aunque su pequeño tamaño sugeriría que podría tratarse de una especie diferente (ver dimensiones en Fig. 1). Su identidad específica queda, por tanto, postergada a la captura y estudio de ejemplares adultos. Sin embargo, es importante señalar la presencia de la familia Helicopsychidae en esta zona ya que, desde la cita de McLACHLAN (1874-1884),

no se había vuelto a capturar en la mitad sur peninsular y supone también la primera cita para las comunidades autónomas de Andalucía y Castilla-La Mancha.

Pese a la escasez de localidades en que se han capturado es esperable que esta familia se encuentre presente en otros lugares del sur peninsular, pasando desapercibida en muchos estudios debido a que frecuentemente las larvas se encuentran asociadas a ambientes higro pétricos, entre musgos y vegetación abundante, y a su capacidad de vivir temporalmente fuera del agua (BOTOSANEANU, 1956; MORETTI, 1983; CIANFICCONI *et al.*, 1998; VIEIRA-LANERO *et al.*, 2001).

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido posible gracias al estudio realizado por la Fundación Nueva Cultura del Agua (2008-09), financiado por la entonces Obra Social Caja Madrid y titulado *Caracterización ecológica y evaluación del estado y composición de las poblaciones de peces del río Genal (Málaga)*; y por el proyecto MEDPACS financiado por la Junta de Andalucía (proyecto de Excelencia RNM-02654) y por el Ministerio de Educación y Ciencia (proyecto de investigación CGL2007-61856/BOS). A Marcos González por sus valiosos comentarios sobre la identidad del material.

BIBLIOGRAFÍA

- BOTOSANEANU, L., 1956. Le développement postembryonnaire, la biologie et la position systématique d'un des Trichoptères les plus intéressants de la faune européenne: *Helicopsyche bacescui* Orghidan et Botosaneanu. *Acta Societatis Zoologicae Bohemoslovenicae*, 20 (4): 285-312. CIANFICCONI, F., C. CORALLINI & G.P. MORETTI, 1998. Trichopteran fauna of the Italian springs. In BOTOSANEANU, L. (Ed.): *Studies in crenobiology: the biology of springs and springbrooks*: 125-140. Backhuys Publishers. Leiden. GONZÁLEZ, M.A., L.S.W. TERRA, D. GARCÍA DE JALÓN & F. COBO, 1992. *Lista faunística y bibliográfica de los Tricópteros (Trichoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Listas de la Flora y de la Fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica, vol. 11. Asociación española de Limnología. Madrid. HOLZENTHAL, R.W., R.J. BLAHNIK, A.L. PRATHER & K.M. KJER, 2007. Order Trichoptera Kirby, 1813 (Insecta), Caddisflies. In ZHANG, Y.-Q. & W.A. SHEAR (Eds.): *Linnaeus Tercentenary: Progress in Invertebrate Taxonomy*. *Zootaxa*, 1668: 639-698. JOHANSON, K.A., 1995. Revision of the European *Helicopsyche* (Trichoptera: Helicopsychidae). *Entomologica Scandinavica*, 26: 321-338. JOHANSON, K.A., 1998. Phylogenetic and biogeographic analysis of the family Helicopsychidae (Insecta: Trichoptera). *Entomologica Scandinavica*, Supplement, 53: 1-172. MALICKY, H., 2005. Ein kommentiertes Verzeichnis der Köcherfliegen (Trichoptera) Europas und des Mediterrangebietes. *Linzer Biologische Beiträge*, 37(1): 533-596. MALICKY, H., 2011. Fauna Europaea: Helicopsychidae. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 36 (3-4): 461-464, 2012

Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>. McLACHLAN, R., 1874-1884. *A monographic revision and synopsis of the Trichoptera of the European fauna*. Ed. Classey, Hampton (reprint 1968). 523 p., pl.: 1-51; Suppl. Part. I: 1-12; Suppl. Part II: 13-103, pl. 52-59. First Add. Suppl., 76 p, 7 pl. MORETTI, G.P., 1983. Tricotteri (Trichoptera). In RUFFO, S. (Ed.): *Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane*, vol. 19. C.N.R.-Servizio Pubblicazioni. Stamperia Valdostana, Verona. OCHARAN, R., F.J. OCHARAN & A. ANADÓN, 2006. Tricópteros de la Reserva de la Biosfera de Muniellos y de Asturias (N de España). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 30 (1-2): 161-197. PUIG, M.A., G.GONZÁLEZ & O. SORIANO, 1984. Introducción al estudio de las comunidades macrobentónicas de los ríos asturianos: Efemerópteros, Plecópteros, Tricópteros, Simúlidos y Quironómidos. *Limnetica*, 1: 187-196. TERRA, L.S.W., 1994. *Atlas provisório dos Tricópteros (Insecta, Trichoptera) de Portugal Continental*. Instituto Forestal (Ed.), Publ. Nº. 306. Vila do Conde. VIEIRA-LANERO, R., M.A. GONZÁLEZ & F. COBO, 2001. Descripción de la larva de *Helicopsyche helicifex* (Allen, 1857) (Trichoptera, Helicopsychidae). *Nova Acta Científica Compostelana*, 11: 215-223.

Recibido: 04-06-2012. Aceptado: 06-11-2012.

Publicado online 5-12-2012

ISSN: 0210 8984

OSCAR GAVIRA¹, CARMEN ZAMORA-MUÑOZ², JOSÉ MANUEL POQUET², TONY HERRERA-GRAO¹, FRANCISCO BLANCO GARRIDO¹ Y NÚRIA BONADA³

1. MEDIODES Consultoría Ambiental y Paisajismo S.L., C/ Bulevar Louis Pasteur, 1, Blq. 2, 1 -1, 29010, Málaga (España). oscar.gavira@mediodes.com; tony@mediodes.com; paco.blanco@mediodes.com

2. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Campus Fuentenueva, s/n, 18071, Granada (España). czamora@ugr.es; jmpoquet@ugr.es

3. Grup de Recerca "Freshwater Ecology and Management" (FEM), Departament d'Ecologia, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona. 08028 Barcelona (Catalonia/España). bonada@ub.edu